

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-101635

(43)Date of publication of application : 07.04.2000

(51)Int.Cl.

H04L 12/54

H04L 12/58

G06F 13/00

G06F 17/00

(21)Application number : 10-288821

(71)Applicant : KOIKE TAKASHI

(22)Date of filing : 25.09.1998

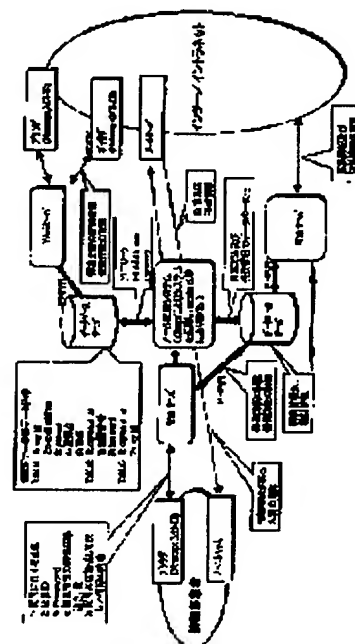
(72)Inventor : KOIKE TAKASHI

(54) INFORMATION COLLECTION SUPPORT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system for automatically transmitting questions and information requests to any prospects corresponding to the contents of collection contents.

SOLUTION: Concerning the information collection support system with which an information collector wanting the information inputs collection information from a terminal, transmits it to the prospects while adding prize information/ score to this collection information and returns information corresponding to this information to the information collector when this information is received from the prospects, a keyword concerning information, which can be provided by the prospect, and the correspondence between the identification information and electronic mail address of the prospect are registered in a storage means. When the information collector inputs the keyword related to the collection information together with the collection information, the keyword is retrieved from the storage means, the electronic mail address of the collector corresponding to the keyword is acquired and with the acquired electronic mail address as the destination, the collection information of the information collector is transmitted together with the prize information.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*** NOTICES ***

JPO and NCIP I are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS**[Claim(s)]**

[Claim 1] The information recruiting person who wants the reply to a question or informational offer inputs recruiting information from a terminal. Add prize information or a score to this recruiting information, and it transmits to an information provider. The keyword concerning [when the provided information to this recruiting information is received from an information provider, are the information gathering support system which returns an information recruiting person this, and] the information which said information provider can offer, The response with said information provider's identification information and e-mail address information is registered into the storage means. When said information recruiting person inputs the keyword relevant to said recruiting information with said recruiting information, said keyword is searched from said storage means. The information gathering support system characterized by having a means to control to acquire the e-mail address information of the information provider corresponding to said keyword, and to transmit said recruiting information of said information recruiting person with said prize information by making said acquired e-mail address information into the destination.

[Claim 2] In case said information recruiting person requests offer of recruiting information, the keyword of the top concept showing the category classified according to the information field is displayed on the screen of a terminal. By choosing suitably from this top concept the keyword of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one As opposed to the e-mail address information of the information provider corresponding to [have the means which narrows down recruiting information and] said selected keyword to an information provider The information gathering support system according to claim 1 characterized by transmitting said recruiting information of said information recruiting person with said prize information or score.

[Claim 3] The information provider who can offer the information relevant to said selected keyword is searched from said storage means. A means to add and display the predetermined profile information of information providers, such as a prize money acquisition situation over an information provider's identification information and an old information application, about the searched list of said information provider, When said information recruiting person chooses said information provider, with reference to said storage means, acquire said information provider's e-mail address information from the identification information about said selected information provider, and said information provider is received. The information gathering support system according to claim 1 or 2 characterized by having a means to transmit the recruiting information from said information recruiting person.

[Claim 4] Said information provider is in charge of registering with a system as an information provider. On the screen of a terminal, the keyword of the top concept showing the category classified according to the field is displayed. By choosing suitably from this top concept the keyword of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one about the information relevant to said information provider's interested matter, and an area of strength It is the information gathering support system according to claim 1 to 3 which is equipped with the means which narrows down information and is characterized by what said keyword is managed for for the arrangement information reflecting the layered structure of said category which

carries out keyword affiliation.

[Claim 5] The information gathering support system according to claim 1 to 3 characterized by having a means to input said information provider's e-mail address information, to generate said information provider's identification information based on said inputted information, and to register such information into said storage means with the keyword information on the information which can be offered when said information provider registered with the system as an information provider.

[Claim 6] It is the information gathering support system according to claim 1 to 5 which notifies said information recruiting person of the purport which had said application information when the application information from said information provider was received by E-mail, and is characterized by what said information recruiting person acquires said application information for electronic mail information, or is perused on a homepage.

[Claim 7] In the information gathering system using the system by which it comes to carry out network connection of two or more information processors The keyword by which said information provider's identification information and the information which an information provider can offer are characterized about a registration information provider, and an information provider's e-mail address information, It has the database which hysteresis management information, such as said information provider's count of information offer, is made to correspond, and is memorized. Based on the request from the information recruiting person who wants information, input the keyword relevant to the information (it is called the "information recruiting matter") and the information recruiting matter which said information recruiting person wants, and said inputted keyword is made into an index. Said database is searched. The same keyword as said inputted keyword The sequential extract of the information provider who has registered as information which can be offered is carried out. From the e-mail address information of said extracted information provider The information gathering support system characterized by having a means to add prize information or a score to said information recruiting matter in which it was inputted, and to transmit to said addressing to an information provider.

[Claim 8] An information recruiting person, such as a reply to a question or informational offer, inputs recruiting information from a terminal. Add prize information or a score to this recruiting information, and it transmits to an information provider. It is the information gathering support system which returns an information recruiting person this when the provided information to this recruiting information is received from an information provider. It has a database server, a mail server, and a WEB server. Said database server The keyword by which said information provider's identification information and the information which an information provider can offer are characterized about a registration information provider, and an information provider's e-mail address information, While having the database which hysteresis management information, such as said information provider's count of information offer, is made to correspond, and is memorized, the storage management of recruiting information and the provided information is carried out. Said WEB server In case said information recruiting person requests offer of recruiting information, the keyword of the top concept showing the category classified according to the information field is displayed on the screen of a terminal. By choosing suitably from this top concept the keyword of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one The means which narrows down recruiting information, and the information provider who can offer the information relevant to said selected keyword are searched from said database. A means to add and display predetermined profile information, such as a prize money acquisition situation as opposed to an old information application for the searched list of said information provider, in identification information, A means to acquire said information provider's e-mail address information from the identification information about said selected information provider with reference to said database, and to request transmission from said mail server when said information recruiting person chooses said information provider, The information gathering support system characterized by what a preparation and said mail server transmit the recruiting information from said information recruiting person for to said information provider.

[Claim 9] The information gathering support system according to claim 8 characterized by having

a means to control in said database to register said information provider's identification information, e-mail address information, and a keyword when said information provider registered as an information provider, the message for authentication is transmitted to said said information provider's terminal from said mail server and said message for authentication is returned to said mail server system for said inputted e-mail address information.

[Claim 10] Said information provider is [said WEB server] in charge of registering with a system as an information provider. On the screen of a terminal, the keyword of the top concept showing the category classified according to the field is displayed. The information gathering support system characterized by what it had the means which narrows down information for by choosing the keyword of the subordinate concept developed from this top concept suitably one by one about the information relevant to said information provider's interested matter, and an area of strength.

[Claim 11] A means to exhibit and/or distribute the information recruiting matter in which this score or the prize frame was attached where it added the score or prize frame to the information recruiting matter requested by the information recruiting person and said information recruiting person is made impossible [specification], A means to supply said application information to said information recruiting person where it is presupposed that specification of said information provider is impossible when the application information from an information provider is received, The information gathering system according to claim 7 characterized by having a means to give the compensation which is equivalent to said score or prize frame by said information recruiting person to the information provider who offered the application information with which a demand of said information recruiting person is filled out of said application information.

[Claim 12] The information gathering system according to claim 7 characterized by having a means which carries out management through figures of said score for every information provider by which said application information was offered.

[Claim 13] The means which outputs and inputs recruiting information which consists of authentication data for attesting the prize constructed in a recruiting matter and the recruiting matter concerned from the information recruiting person, A means to attest said authentication data, and a means to settle said information recruiting person's prize, A means to divide said recruiting information into the recruiting information for an announcement, and administrative information, and a means to distribute said recruiting information for an announcement to disclosure and/or a specific member at many and unspecified persons, A means to input the application information over said recruiting matter for an announcement, and a means to perform predetermined processing so that judgment processing of said inputted application information may be carried out to a recruiting person and an information provider's whereabouts may be kept secret if needed, A means to output said application information by which judgment processing was carried out to said recruiting person, and to input said recruiting person's assessment information over this information, The information gathering support system according to claim 7 characterized by having a means to distribute the prize to said information provider based on said assessment information, and to output each information provider's acquisition prize frame to a database.

[Claim 14] The information gathering support system according to claim 7 characterized by including further a means to accumulate said recruiting information and application information in said database, a means to refer for the information and the acquisition prize frame which were accumulated in said database, and a means to settle the mark accumulated according to the demand of said information provider.

[Claim 15] The information gathering support system according to claim 7 characterized by carrying out by attesting ID information described [accounting / for said prize] by the electronic mail in authentication and settlement of accounts.

[Claim 16] A certain information gathering support system according to claim 14 characterized by using a pre PEIDO card or cybermoney for settlement of accounting for said prize.

[Claim 17] The information gathering support system according to claim 1 to 5 characterized by what an input is performed for through an electronic mail in said information recruiting person's

assessment information over said provided information.

[Claim 18] It is the information gathering support system according to claim 7 or 8 characterized by what said recruiting information for an announcement is performed as disclosure to many and unspecified persons by disclosure by the WWW (worldwide Webb) server (it is called a "WEB server") of the Internet, and distribution to a specific member is performed for by distribution by the electronic mail.

[Claim 19] The information gathering support system with which claim 1 thru/or the information processing system of 5 and said information applicant's terminal, and said information provider terminal are characterized by the thing it comes to constitute intranet.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to the system which enables collection of information promptly from many persons more by supplying widely the information provider who added the prize to the recruiting information matter and was especially registered into it about the system which supports that an individual collects possession or available information efficiently using a computer network.

[0002]

[Description of the Prior Art] Recently, the spread of the Internet has a remarkable thing with progress of a network and computer technology.

[0003] By the way, bodies, such as an individual or a corporation, ask (1) person directly as an approach of acquiring the information on desired.;

(2) Search a periodical.;

(3) The approach of searching and asking a database (the Internet being included) by (4) Internet or the electronic mail (E-mail) of personal computer communications, newsgroup, a mailing list, etc. is used.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the case of the approach of the above (1), the collection range is limited and information does not gather widely. When information gathering takes time amount in the above (2), the information which is not type-ized does not gather. In the above (3), in order to search efficiently, a special searcher etc. must be requested, and the information of a database, the information of retrieval, etc. are required, and information cannot be collected easily. When cost furthermore starts retrieval, it has the trouble that a database or the information which is not carried out is uncollectible.

[0005] Moreover, since those who reply to a question in the case of the approach of the above (4) using the Internet or personal computer communications are volunteers, they are scarce in quality and an amount, and since they lack in anonymity, they cannot gather information secretly.

[0006] That is, the actual condition is that the information which the information which the individual owns is efficiently pulled out in the conventional information gathering approach, and the system for aiming at the effective use does not exist, but the individual has tends to be made light of, and embodiment of the specific system for aiming at a deployment mutually is not yet realized in the information which these individuals have.

[0007] By the way, if the system which has wide range nature, rapidity, high quality nature, and anonymity is realizable on the occasion of information gathering, network environments, such as the Internet, will be used further effectively, and if it is registered what kind of information it has beforehand, it can obtain the reply from the information provider suitable for the content of the question.

[0008] This invention sets it as the object to be originated, as a result of this invention person's having recognized the starting technical technical problem and studying it wholeheartedly, and to provide an exact information provider with the system which transmits a question and an

information offer request automatically on the occasion of information gathering according to the content of recruiting information.

[0009]

[The means for solving invention] In order to attain said object, the information recruiting person who wants the reply to a question or informational offer this invention Input recruiting information from a terminal, add prize information or a score to this recruiting information, and it transmits to an information provider. The keyword concerning [when the provided information to this recruiting information is received from an information provider, are the information gathering support system which returns an information recruiting person this, and] the information which said information provider can offer, The response with said information provider's identification information and e-mail address information is registered into the storage means. When said information recruiting person inputs the keyword relevant to said recruiting information with said recruiting information, said keyword is searched from said storage means. It is characterized by having a means to control to acquire the e-mail address information of the information provider corresponding to said keyword, and to transmit said recruiting information of said information recruiting person with said prize information by making said acquired e-mail address information into the destination.

[0010]

[Embodiment of the Invention] In the gestalt of the desirable operation, the information recruiting person who wants the reply to a question or an informational offer request the system of this invention Input recruiting information from a terminal, add prize information or a score to this recruiting information, and it transmits to an information provider. The keyword concerning [when the provided information to this recruiting information is received from an information provider, are the information gathering support system which returns an information recruiting person this, and] the information which said information provider can offer, The response with said information provider's identification information and e-mail address information is registered into the database. When said information recruiting person inputs the keyword relevant to said recruiting information with said recruiting information, said keyword is searched from a database. The e-mail address information of the information provider corresponding to said keyword is acquired, and it is constituted so that it may control to transmit said recruiting information of said information recruiting person with said prize information by making said acquired e-mail address information into the destination.

[0011] In case said information recruiting person requests offer of recruiting information, on the screen of a terminal the category (special ability, a function, an organization and a type of industry, and a life and a hobby --) classified according to the information field The keyword of the top concept showing an area etc. is displayed and recruiting information is narrowed down by choosing suitably from this top concept the keywords (for example, information communication link ->OS->unix->shell etc.) of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one (web server of drawing 2).

[0012] Said recruiting information of said information recruiting person is transmitted from the mail server of drawing 2 with said prize information or score to the e-mail address information of the information provider corresponding to said selected keyword to an information provider.

[0013] Furthermore, the information provider who can offer the information relevant to said selected keyword is searched from said database. About the searched list of said information provider, an information provider's identification information, And the predetermined profile information of information providers, such as a prize money acquisition situation over an old information application, is added and displayed. When said information recruiting person chooses said information provider, with reference to said storage means, acquire said information provider's e-mail address information from the identification information about said selected information provider, and said information provider is received. the recruiting information from said information recruiting person is transmitted -- you may constitute like.

[0014] The keyword of the top concept as which said information provider expresses the category classified according to the field on the screen of a terminal in registering with a system as an information provider is displayed, and information is narrowed down by choosing suitably

from this top concept the keyword of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one about the information relevant to said information provider's interested matter, and an area of strength (web server of drawing 2).

[0015] Said keyword is managed for the arrangement information reflecting the layered structure of said category which carries out keyword affiliation (refer to drawing 3).

[0016] When said information provider registers with a system as an information provider, with the keyword information on the information which can be offered, said information provider's e-mail address information is inputted, said information provider's identification information is generated based on said inputted information, and such information is registered into said storage means.

[0017] Actuation of the gestalt of operation of this invention is explained below. If drawing 2 is referred to, in a database, about a registration information provider, hysteresis management information, such as a keyword by which said information provider's identification information and the information which an information provider can offer are characterized and an information provider's e-mail address information, and said information provider's count of information offer, will be made to correspond, and will be memorized.

[0018] Based on the request from the information recruiting person who wants information, input the keyword relevant to the information (it is called the "information recruiting matter") and the information recruiting matter which said information recruiting person wants, and said inputted keyword is made into an index. Said database is searched. The same keyword as said inputted keyword The sequential extract of the information provider who has registered as information which can be offered is carried out, and from an information provider's extracted e-mail address information, prize information or a score is added to said information recruiting matter in which it was inputted, and it transmits to said addressing to an information provider.

[0019] When drawing 2 was referred to and the application information from said information provider is received, a mail server notifies said information recruiting person of a purport with said application information by E-mail, and said information recruiting person acquires said application information for electronic mail information, or peruses on a homepage.

[0020] When the message for authentication is transmitted to said said information provider's terminal from said mail server and said message for authentication is returned to said mail server system for the inputted e-mail address information in registration of an information provider, said information provider's identification information, e-mail address information, and a keyword are registered into said database.

[0021]

[Example] The above-mentioned gestalt of implementation of invention is explained to **** below with reference to a drawing about the example of this invention that it should explain to a detail. Drawing 1 is the block diagram showing the system configuration of one example of this invention.

[0022] If drawing 1 is referred to, it will set in the one example of this invention. An information gathering support system The 1st I/O means 3, authentication / check means 4, and the 1st payment system 5, The 1st judgment and transform-processing means 6, disclosure / distribution means 7, and input means 10, It has the 2nd judgment and transform-processing means 11, the 2nd I/O means 12, assessment / distribution means 13, a database 14, enquiry / disclosure means 15, and the 2nd payment system 16, and connects with the information recruiting person 1 and two or more information providers 8 and 9 through a computer network 2.

[0023] Those [1] who want information, i.e., an information recruiting person, let the computer networks 2, such as the Internet, pass, and he outputs recruiting information (recruiting matter + authentication data) to the 1st I/O means 3, such as a WWW server and a mail server.

[0024] In the authentication check means 3, as for the recruiting information inputted into the 1st I/O means 3, it is checked for authentication data whether it is the right, when not right, recruiting information is returned to a recruiting person and settlement-of-accounts processing is carried out for one side and authentication data to a right case by the 1st payment system 5 by the payment system 5 based on authentication data.

[0025] Next, the 1st division and transform-processing means 6 divide recruiting information into authentication data and a recruiting matter. It changes into the recruiting information for an announcement, and management information, respectively by what data, such as the respectively same ID, the date of issue, length, a prize frame, and a valuation basis, are assigned for (it writes in). Announcement and distribution of the information for an announcement are done through the computer networks 2, such as the Internet, with the open means 7 by the WWW server and the mail server, and management information is accumulated in a database 14 and used for next processing.

[0026] The information providers 8 and 9 who can answer the application information released or distributed transmit application information to the input means 10 with access or an electronic mail at the WWW server of the Internet.

[0027] The inputted application information is classified by the application information over which recruiting information it is with the 2nd judgment and transform-processing means 11, and is transmitted to the information recruiting person 1 through the Internet 2 with 2 electronic mails with the 2nd I/O means 1.

[0028] While transmitting to the information recruiting person 1 about each application information from two or more information providers 8 and 9, the sheet for assessment is also attached and it returns after that the information recruiting person 1 side estimates the satisfaction level to the application information acquired based on a content, a speed of response, etc. to the application information transmitted by information providers 8 and 9.

[0029] When the assessment information from an information provider 1 is inputted with the 2nd I/O means 12 which consists of a mail server, for assessment / distribution means 12, delivery and assessment / distribution means 12 estimate this assessment information, when the length to an application expires, the amount of acquisition of a prize is distributed to 1 or two or more information providers, and the result is accumulated in a database 14.

[0030] The acquisition prize accumulated in the database 14 performs the check of an acquisition prize frame after checking an application member's ID and password with enquiry / disclosure means 14 of a WWW server through the Internet 2.

[0031] Moreover, with enquiry / disclosure means 15, disclosure of application information and recruiting information is performed in a fixed period, and the progression in quality of the information by the synergistic effect accumulated is planned.

[0032] When the information provider who won the prize connects with a payment system 16 by the electronic mail, the telephone, or the facsimile transmission, an acquisition prize is paid by means, such as cybermoney or bank transfer.

[0033] The score is beforehand granted to the information recruiting person (a man or organization), and an information provider evaluates whether **** is performing information offer using the above-mentioned information gathering support system 17 in the accumulating totals of the compensation (score) to which it was given by the information provider from the information recruiting person, and may be made to use it as a part of assessment of the contribution of an information application of research activities as another example of this invention.

[0034] Drawing 2 is drawing showing the concrete example of application of this invention. If drawing 2 is referred to, the information recruiting person who wants the reply to a question or an informational offer request will do the setting-out input of the recruiting information using a terminal (browser). Moreover, the keyword about the information which this information provider can offer about an information provider (information donor), The response with said information provider's identification information and e-mail address information (e-mail address) is registered into the database. When said information recruiting person inputs the keyword relevant to said recruiting information with said recruiting information, a database server This keyword is searched from a database (Query), and the e-mail address information of the information provider corresponding to this keyword is acquired, and it controls to transmit said recruiting information of said information recruiting person with said prize information by making acquired e-mail address information into the destination.

[0035] In case an information recruiting person requests offer of recruiting information, on the

browser screen of a terminal the category (special ability, a function, an organization and a type of industry, and a life and a hobby --) classified according to the information field By the keyword of the top concept showing an area etc. being displayed on screen top predetermined arrangement, and choosing suitably from this top concept the keywords (for example, information communication link ->OS->unix->shell etc.) of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one Recruiting information is narrowed down (web server of drawing 2).

[0036] Said recruiting information of said information recruiting person is transmitted from the e-mail distribution system of drawing 2 with said prize information or score to the e-mail address information of the information provider corresponding to said selected keyword to an information provider.

[0037] Furthermore, the information provider (information donor) who can offer the information relevant to the selected keyword is searched from a database. About the searched list of said information provider, an information provider's identification information, And add the predetermined profile information of information providers, such as a prize money acquisition situation (gaining point) over an old information application, and it displays on a terminal screen. When an information recruiting person chooses said information provider on a screen, with reference to said storage means, said information provider's e-mail address information is acquired from the identification information about said selected information provider, and the recruiting information from said information recruiting person is transmitted to said information provider.

[0038] The keyword of the top concept as which said information provider expresses the category classified according to the field on the screen of a terminal in registering with a system as an information provider is displayed, and information is narrowed down by choosing suitably from this top concept the keyword of the subordinate concept by which it is indicated by expansion one by one about the information relevant to said information provider's interested matter, and an area of strength (web server of drawing 2).

[0039] Drawing 3 shows typically a part of content of registration of the database of one example of this invention, and shows typically a part of hierarchy transcription of a keyword, and an information provider's e-mail address information and a keyword. As shown in drawing 3 , the keyword is managed also using the information (arrangement number) reflecting the layered structure (arrangement number) of the category which belongs with text information. For example, as for the keyword "an information communication link", the arrangement number 1 shows what is displayed on the screen of the top concept by "1", and "OS" is the subordinate concept of a "information communication link." "1" and the arrangement number information that "UNIX" was set to "1" and the arrangement number 3 added it about these arrangement numbers as a subordinate concept of "OS" further (weighting) are assigned to each keyword for both the arrangement location 1 and the arrangement location 2. It can ask for in which arrangement of which hierarchy the keyword which has this arrangement number information is from this arrangement number information promptly.

[0040] When an information provider registers with a system as an information provider, with the keyword information on the information which can be offered, on a terminal screen, information, such as a bank for payment and the account number, is inputted said information provider's e-mail address information, and if needed, said information provider's identification information is generated based on said inputted information, and such information is registered into said storage means.

[0041] With reference to drawing 2 , actuation of this example is explained below. In a database, about a registration information provider, hysteresis management information which is the keyword by which said information provider's identification information and the information which an information provider can offer are characterized and an information provider's e-mail address information, an area of strength, etc., such as a point gaining [others and], is made to correspond, and is memorized.

[0042] Based on the request from an information recruiting person, input the keyword relevant to the information (it is called the "information recruiting matter") and the information recruiting matter which said information recruiting person wants, and said inputted keyword is made into an

index. Search a database and the same keyword as the inputted keyword The sequential extract of the information provider who has registered as information which can be offered is carried out, and from an information provider's extracted e-mail address information, prize information or a score is added to said information recruiting matter in which it was inputted, and it transmits to said addressing to an information provider.

[0043] When the application information from an information provider is received, a mail server notifies said information recruiting person of a purport with said application information by E-mail, and said information recruiting person acquires said application information for electronic mail information, or peruses on a homepage.

[0044] In addition, when the message for authentication is transmitted to said information provider's terminal from said e-mail distribution system and said message for authentication is returned to said e-mail distribution system for the inputted e-mail address information in registration of an information provider, said information provider's identification information, e-mail address information, and a keyword are registered into said database.

[0045] The information gathering system of one example of this invention may be mounted in the Internet, and may be mounted in intranets, such as an enterprise and a place of business. Since the contribution by useful information offer to other personnel can be clarified by the score (score) by mounting in the intranet in an enterprise especially, personnel evaluation systems, such as personnel, can be built.

[0046] Moreover, when this invention is different from retrieval by the conventional database system that only the data beforehand inputted on the occasion of information retrieval can be searched and the Internet is used, increase in efficiency of information gathering and exactization are attained as an e-mail system ("HumanDatabased Mailig System") based on the database by human being who increased and connected by network the opportunity for exact information offer by the global human resource to be obtained.

[0047] As mentioned above, although one example of this invention has been explained, as for this invention, it is needless to say that the various gestalten which are not limited only to the configuration of the above-mentioned example and apply to the principle of this invention, and deformation are included.

[0048]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, the effectiveness that a question can be distributed to the information provider suitable for answering this question from the keyword showing an information applicant's question at a high speed is done so.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP I are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a ** block diagram about the system configuration of one example of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the configuration of one example of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing typically the data configuration of the database of one example of this invention.

[Description of Notations]

- 1 Information Recruiting Person
- 2 Computer Network
- 3 I/O Means
- 4 Authentication / Check Means
- 5 Payment System
- 6 Judgment and Transform-Processing Means
- 7 Disclosure / Distribution Means
- 8 Information Provider
- 9 Information Provider and Prize Acquisition Person
- 10 Input Means
- 11 Judgment and Transform-Processing Means
- 12 I/O Means
- 13 Assessment / Distribution Means
- 14 Database
- 15 Enquiry / Disclosure Means
- 16 Payment System
- 17 Information Gathering Support System

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-101635

(P2000-101635A)

(43) 公開日 平成12年4月7日 (2000. 4. 7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	キーワード (参考)
H 0 4 L 12/54		H 0 4 L 11/20	1 0 1 B
12/58		G 0 6 F 13/00	3 5 4 D
G 0 6 F 13/00	3 5 4	15/20	N
17/00			

審査請求 未請求 請求項の数19 F D (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平10-288821

(22) 出願日 平成10年9月25日 (1998. 9. 25)

(71) 出願人 598024662

小池 隆司

東京都町田市南成瀬3丁目2番地4号 サ
ンホワイトM311-14

(72) 発明者 小池 隆司

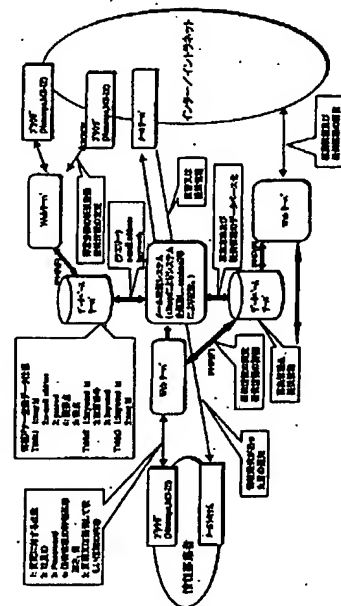
東京都町田市南成瀬3丁目2番地4号 サ
ンホワイトM311-14

(54) 【発明の名称】 情報収集支援システム

(57) 【要約】

【課題】 募集情報の内容に応じた的確な情報提供者に質問、情報提供依頼を自動送信するシステムの提供。

【解決手段】 情報の提供を欲する情報募集者が、募集情報を端末から入力し該募集情報に懸賞情報／スコアを付加して情報提供者に送信し該募集情報に対する提供情報を情報提供者から受け取った際にこれを情報募集者に返送する情報収集支援システムであって、情報提供者の提供可能な情報に関するキーワードと情報提供者の識別情報及び電子メールアドレスとの対応を記憶手段に登録しておき、情報募集者が募集情報とともに募集情報に関連するキーワードを入力した際、キーワードを記憶手段から検索してキーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレスを取得し、取得した電子メールアドレスを宛先として情報募集者の募集情報を懸賞情報とともに送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】質問に対する回答もしくは情報の提供を欲する情報募集者が、募集情報を端末から入力し、該募集情報に懸賞情報もしくはスコアを付加して情報提供者に送信し、該募集情報に対する提供情報を情報提供者から受け取った際にこれを情報募集者に返送する情報収集支援システムであって、

前記情報提供者の提供可能な情報に関するキーワードと、前記情報提供者の識別情報及び電子メールアドレス情報との対応を記憶手段に登録しておき、

前記情報募集者が前記募集情報とともに前記募集情報に関連するキーワードを入力した際、前記キーワードを前記記憶手段から検索して、前記キーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記取得した電子メールアドレス情報を宛先として前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報とともに送信するように制御する手段を備えたことを特徴とする情報収集支援システム。

【請求項2】前記情報募集者が、募集情報の提供を依頼する際に、端末の画面上に情報分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示され、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワードを適宜選択することで、募集情報の絞り込みを行う手段を備え、

前記選択されたキーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報から、情報提供者に対して、前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報もしくはスコアとともに送信することを特徴とする請求項1記載の情報収集支援システム。

【請求項3】前記選択されたキーワードに関連する情報を提供可能な情報提供者を前記記憶手段から検索し、検索された前記情報提供者の一覧について、情報提供者の識別情報、及びこれまでの情報応募に対する懸賞金獲得状況など情報提供者の所定のプロフィール情報を付加して表示する手段と、

前記情報募集者が前記情報提供者を選択した際、前記選択された情報提供者に関する識別情報から前記記憶手段を参照して前記情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記情報提供者に対して、前記情報募集者からの募集情報を送信する手段を備えたことを特徴とする請求項1又は2記載の情報収集支援システム。

【請求項4】前記情報提供者が、情報提供者としてシステムに登録するにあたり、端末の画面上に、分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示され、前記情報提供者の関心事項、得意分野に関連する情報について、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワードを、適宜選択することで、情報の絞り込みを行う手段を備え、

前記キーワードは、前記キーワード所属するカテゴリの階層構造を反映した配置情報にて管理される、ことを特

徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の情報収集支援システム。

【請求項5】前記情報提供者が情報提供者としてシステムに登録するにあたり、提供可能な情報のキーワード情報とともに、前記情報提供者の電子メールアドレス情報を入力し、前記入力された情報を基に、前記情報提供者の識別情報を生成し、前記記憶手段にこれらの情報を登録する手段を備えたことを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の情報収集支援システム。

10 【請求項6】前記情報提供者からの応募情報を受信した際に、前記応募情報があった旨を前記情報募集者に電子メールで通知し、前記情報募集者は、前記応募情報を、電子メール情報で取得するか、もしくはホームページ上で閲覧する、ことを特徴とする請求項1乃至5のいずれかに記載の情報収集支援システム。

【請求項7】複数の情報処理装置がネットワーク接続されてなるシステムを利用した情報収集システムにおいて、

登録情報提供者について、前記情報提供者の識別情報、情報提供者の提供可能な情報を特徴付けるキーワード及び情報提供者の電子メールアドレス情報、前記情報提供者の情報提供回数などの履歴管理情報を対応させて記憶するデータベースを備え、

情報を欲する情報募集者からの依頼に基づき、前記情報募集者が欲する情報（「情報募集事項」という）と情報募集事項に関連するキーワードを入力し、前記入力されたキーワードをインデックスとして、前記データベースを検索し、前記入力されたキーワードと同一のキーワードを、提供可能情報として登録している情報提供者を順次抽出し、

前記抽出された情報提供者の電子メールアドレス情報から、前記情報提供者宛に、前記入力された情報募集事項に、懸賞情報もしくはスコアを付加して送信する手段を備えたことを特徴とする情報収集支援システム。

【請求項8】質問に対する回答もしくは情報の提供など情報募集者が、募集情報を端末から入力し、該募集情報に懸賞情報もしくはスコアを付加して情報提供者に送信し、該募集情報に対する提供情報を情報提供者から受け取った際にこれを情報募集者に返送する情報収集支援システムであって、データベースサーバ、メールサーバ、WEBサーバを備え、

前記データベースサーバは、登録情報提供者について、前記情報提供者の識別情報、情報提供者の提供可能な情報を特徴付けるキーワード及び情報提供者の電子メールアドレス情報、前記情報提供者の情報提供回数などの履歴管理情報を対応させて記憶するデータベースを備えるとともに、募集情報及び提供情報を記憶管理し、

前記WEBサーバは、前記情報募集者が、募集情報の提供を依頼する際に、端末の画面上に情報分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示さ

れ、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワードを適宜選択することで、募集情報の絞り込みを行う手段と、

前記選択されたキーワードに関連する情報を提供可能な情報提供者を前記データベースから検索し、検索された前記情報提供者の一覧を、識別情報にて、これまでの情報応募に対する懸賞金獲得状況などの所定のプロフィール情報を付加して表示する手段と、

前記情報募集者が前記情報提供者を選択した際、前記選択された情報提供者に関する識別情報から前記データベースを参照して前記情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記メールサーバに送信を依頼する手段と、を備え、

前記メールサーバが前記情報提供者に対して、前記情報募集者からの募集情報を送信する、ことを特徴とする情報収集支援システム。

【請求項9】前記情報提供者が情報提供者として登録するにあたり、前記入力された電子メールアドレス情報にて、前記前記情報提供者の端末に、前記メールサーバから認証用のメッセージを送信し、前記認証用メッセージが前記メールサーバシステムに返送された場合に、前記データベースに、前記情報提供者の識別情報、電子メールアドレス情報、キーワードを登録するように制御する手段を備えたことを特徴とする請求項8記載の情報収集支援システム。

【請求項10】前記WEBサーバが前記情報提供者が、情報提供者としてシステムに登録するにあたり、端末の画面上に、分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示され、前記情報提供者の関心事項、得意分野に関連する情報について、この最上位概念から、順次、展開される下位概念のキーワードを、適宜選択することで、情報の絞り込みを行う手段を備えた、ことを特徴とする情報収集支援システム。

【請求項11】情報募集者から依頼された情報募集事項に対するスコア又は懸賞額を付加し前記情報募集者を特定不能とした状態で該スコア又は懸賞額が付された情報募集事項を公開及び／又は配信する手段と、情報提供者からの応募情報を受け付けた際に、前記応募情報を前記情報提供者を特定不能とした状態で前記情報募集者に供給する手段と、

前記応募情報の中から前記情報募集者の要求を満たす応募情報を提供した情報提供者に対して前記情報募集者による前記スコア又は懸賞額に相当する報酬を付与する手段と、

を備えたことを特徴とする請求項7記載の情報収集システム。

【請求項12】前記応募情報を提供した情報提供者毎に前記スコアを計数管理する手段を備えたことを特徴とする請求項7記載の情報収集システム。

【請求項13】情報募集者からの募集事項と当該募集事

項に懸けられた懸賞を認証するための認証データとからなる募集情報の入出力を行う手段と、

前記認証データを認証する手段と、

前記情報募集者の懸賞を決済する手段と、

前記募集情報を公表用募集情報と管理用情報に分割する手段と、

前記公表用募集情報を不特定多数に公開及び／又は特定の会員に配布する手段と、

前記公表用募集事項に対する応募情報を入力する手段と、

10 前記入力した応募情報を募集者へ分別処理し必要に応じて情報提供者の在処を秘匿するように所定の処理を施す手段と、

前記分別処理された応募情報を前記募集者に出力し、該情報に対する前記募集者の評価情報を入力する手段と、前記評価情報を基に前記情報提供者への懸賞を配分し、各情報提供者の獲得懸賞額をデータベースに出力する手段と、

20 を備えたことを特徴とする請求項7記載の情報収集支援システム。

【請求項14】前記募集情報及び応募情報を前記データベースに蓄積する手段と、

前記データベースに蓄積された情報及び獲得懸賞額を照会する手段と、

前記情報提供者の要求に応じて蓄積された点数を決済する手段と、

をさらに含むことを特徴とする請求項7記載の情報収集支援システム。

30 【請求項15】前記懸賞のための課金を認証及び決済を電子メールに記述されたID情報を認証することにより行うことを特徴とする請求項7記載の情報収集支援システム。

【請求項16】前記懸賞のための課金の決済を、クレジットカード又は電子マネーを用いることを特徴とするある請求項14記載の情報収集支援システム。

【請求項17】前記提供情報に対する前記情報募集者の評価情報を入力が電子メールを介して行われる、ことを特徴とする請求項1乃至5のいずれかーに記載の情報収集支援システム。

40 【請求項18】前記公表用募集情報を不特定多数に対する公開としては、インターネットのWWW（ワールドワイドウェブ）サーバ（「WEBサーバ」という）による公開で行い、且つ、特定の会員への配布を電子メールによる配信で行う、ことを特徴とする請求項7又は8記載の情報収集支援システム。

【請求項19】請求項1乃至5の情報処理システム及び前記情報応募者の端末、前記情報提供者端末が、イントラネットを構成してなる、ことを特徴とする情報収集支援システム。

50 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は、コンピュータネットワークを用いて、個人が所有又は入手可能な情報を効率的に収集することを支援するシステムに関し、特に、募集情報事項に懸賞を付加して登録された情報提供者に配布することにより、情報をより多数の者から迅速に収集可能とするシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】近時、ネットワーク、コンピュータ技術の進展に伴い、インターネットの普及はめざましいものがある。

【0003】ところで、個人、もしくは法人等の団体が所望の情報を取得する方法として、

(1) 人に直接聞く；

(2) 刊行物を検索する；

(3) データベース（インターネットを含む）を検索する、及び

(4) インターネット又はパソコン通信の電子メール（E-mail）、ニュースグループ、メーリングリスト等で質問するなどの方法が用いられている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記

(1)の方法の場合、収集範囲が限定され広く情報が集まらない、上記(2)の場合、情報収集に時間がかかる上、活字化されていない情報は集まらない、上記(3)の場合、効率的にサーチするためには専門のサーチ等に依頼しなければならず、またデータベースの知識、検索の知識等が必要で、簡単に情報を収集することができない。さらに検索にコストがかかる上、データベースにされていない情報は収集できない、という問題点を有している。

【0005】またインターネット又はパソコン通信を用いた上記(4)の方法の場合、質問に答えてくれる人は、ボランティアであるために、質及び量において乏しく、また匿名性に欠けるため、密かに情報収集することができない。

【0006】すなわち、従来の情報収集方法においては、個人が所有している情報を、効率的に引き出し、その有効活用を図るためのシステムが存在せず、個人が持っている情報は、軽視されがちであり、これらの個人の有する情報を相互に有効利用を図るための特定のシステムの具現化は未だ実現されていない、というのが実状である。

【0007】ところで、情報収集に際して、広範囲性、高速性、高品質性、匿名性を兼ね備えたシステムが実現できれば、インターネット等のネットワーク環境をさらに有効利用することになり、予めどのような情報をもっているのかに登録されていれば、質問の内容に適した情報提供者からの回答を得ることができる。

【0008】本発明は、かかる技術的課題を本発明者が

認識し鋭意研究した結果創案されたものであって、情報収集に際して、募集情報の内容に応じて的確な情報提供者に質問、情報提供依頼を自動送信するシステムを提供することをその目的とする。

【0009】

【発明を解決するための手段】前記目的を達成するするために、本発明は、質問に対する回答もしくは情報の提供を欲する情報募集者が、募集情報を端末から入力し、該募集情報に懸賞情報もしくはスコアを付加して情報提供者に送信し、該募集情報に対する提供情報を情報提供者から受け取った際にこれを情報募集者に返送する情報収集支援システムであって、前記情報提供者の提供可能な情報に関するキーワードと、前記情報提供者の識別情報及び電子メールアドレス情報との対応を記憶手段に登録しておき、前記情報募集者が前記募集情報とともに前記募集情報に関連するキーワードを入力した際、前記キーワードを前記記憶手段から検索して、前記キーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記取得した電子メールアドレス情報を宛先として前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報とともに送信するように制御する手段を備えたことを特徴とする。

【0010】

【発明の実施の形態】本発明のシステムは、その好ましい実施の形態において、質問に対する回答もしくは情報の提供依頼を欲する情報募集者が、募集情報を端末から入力し、該募集情報に懸賞情報もしくはスコアを付加して情報提供者に送信し、該募集情報に対する提供情報を情報提供者から受け取った際にこれを情報募集者に返送する情報収集支援システムであって、前記情報提供者の提供可能な情報に関するキーワードと、前記情報提供者の識別情報及び電子メールアドレス情報との対応をデータベースに登録しておき、前記情報募集者が前記募集情報とともに前記募集情報に関連するキーワードを入力した際、前記キーワードをデータベースから検索して、前記キーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記取得した電子メールアドレス情報を宛先として前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報とともに送信するように制御するように構成されている。

【0011】前記情報募集者は、募集情報の提供を依頼する際に、端末の画面上に、情報分野別に分類されたカテゴリ（特技、職能、組織・業種、生活・趣味、地域等）を表す最上位概念のキーワードが表示され、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワード（例えば、情報通信→OS→unix→shell等）を適宜選択することで、募集情報の絞り込みを行う（図2のwebサーバ）。

【0012】前記選択されたキーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報から、情報提供者に対

して、前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報もしくはスコアとともに、図2のメールサーバから送信する。

【0013】さらに、前記選択されたキーワードに関連する情報を提供可能な情報提供者を前記データベースから検索し、検索された前記情報提供者の一覧について、情報提供者の識別情報、及びこれまでの情報応募に対する懸賞金獲得状況など情報提供者の所定のプロフィール情報を付加して表示し、前記情報募集者が前記情報提供者を選択した際、前記選択された情報提供者に関する識別情報から前記記憶手段を参照して前記情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記情報提供者に対して、前記情報募集者からの募集情報を送信する、ように構成してもよい。

【0014】前記情報提供者が、情報提供者としてシステムに登録するにあたり、端末の画面上に、分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示され、前記情報提供者の関心事項、得意分野に関連する情報について、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワードを、適宜選択することで、情報の絞り込みを行う(図2のwebサーバ)。

【0015】前記キーワードは、前記キーワード所属するカテゴリの階層構造を反映した配置情報にて管理される(図3参照)。

【0016】前記情報提供者が情報提供者としてシステムに登録するにあたり、提供可能な情報のキーワード情報とともに、前記情報提供者の電子メールアドレス情報を入力し、前記入力された情報を基に、前記情報提供者の識別情報を生成し、前記記憶手段にこれらの情報を登録する。

【0017】本発明の実施の形態の動作について以下に説明する。図2を参照すると、データベースには、登録情報提供者について、前記情報提供者の識別情報、情報提供者の提供可能な情報の特徴付けるキーワード及び情報提供者の電子メールアドレス情報、前記情報提供者の情報提供回数などの履歴管理情報を対応させて記憶する。

【0018】情報を欲する情報募集者からの依頼に基づき、前記情報募集者が欲する情報(「情報募集事項」という)と情報募集事項に関連するキーワードを入力し、前記入力されたキーワードをインデックスとして、前記データベースを検索し、前記入力されたキーワードと同一のキーワードを、提供可能情報として登録している情報提供者を順次抽出し、抽出された情報提供者の電子メールアドレス情報から、前記情報提供者宛に、前記入力された情報募集事項に、懸賞情報もしくはスコアを付加して送信する。

【0019】図2を参照すると、前記情報提供者からの応募情報を受信した際に、前記応募情報があった旨をメールサーバが、前記情報募集者に電子メールで通知し、

前記情報募集者は、前記応募情報を、電子メール情報で取得するか、もしくはホームページ上で閲覧する。

【0020】情報提供者の登録にあたり、入力された電子メールアドレス情報にて、前記前記情報提供者の端末に、前記メールサーバから認証用のメッセージを送信し、前記認証用メッセージが前記メールサーバシステムに返送された場合に、前記データベースに、前記情報提供者の識別情報、電子メールアドレス情報、キーワードを登録する。

【0021】

【実施例】上記した発明の実施の形態についてさらに詳細に説明すべく、本発明の実施例について図面を参照して以下に説明する。図1は、本発明の一実施例のシステム構成を示すブロック図である。

【0022】図1を参照すると、本発明の一実施例において、情報収集支援システムは、第1の入出力手段3と、認証・確認手段4と、第1の決済手段5と、第1の分別・変換処理手段6と、公開・配布手段7と、入力手段10と、第2の分別・変換処理手段11と、第2の入出力手段12と、評価・分配手段13と、データベース14と、照会・公開手段15と、第2の決済手段16と、を備え、コンピュータネットワーク2を介して情報募集者1、複数の情報提供者8、9に接続される。

【0023】情報を欲する者、すなわち情報募集者1は、インターネット等のコンピュータネットワーク2を通して、WWWサーバやメールサーバ等の第1の入出力手段3に募集情報(募集事項+認証データ)を出力する。

【0024】第1の入出力手段3に入力された募集情報は、認証確認手段3において、認証データが正しいか否かが確認され、正しくない場合には募集情報は募集者に返送され、一方、認証データが正しい場合には、第1の決済手段5により認証データを基に、決済手段5で決済処理が行われる。

【0025】次に、第1の分割・変換処理手段6にて、募集情報を認証データと募集事項に分割し、それぞれ同じID、発行日、期限、懸賞額、評価基準等のデータを割り振る(書き込む)ことによりそれぞれ公表用募集情報と管理情報に変換し、公表用情報はWWWサーバ及びメールサーバによる公開手段7にてインターネット等のコンピュータネットワーク2を通して公表・配布され、管理情報はデータベース14に蓄積され後の処理に利用される。

【0026】公表又は配布された応募情報に応募可能な情報提供者8、9は、インターネットのWWWサーバにアクセス又は電子メールにて応募情報を入力手段10に送信する。

【0027】入力された応募情報は、第2の分別・変換処理手段11にて、どの募集情報に対する応募情報かにより分別され、第2の入出力手段1により2電子メール

にてインターネット2を介して情報募集者1に送信する。

【0028】複数の情報提供者8、9からの各応募情報について情報募集者1に送信すると共に、評価用のシートも添付し、情報募集者1側では、情報提供者8、9から送信された応募情報に対する内容及び応答速度等に基づき取得した応募情報に対する満足度を評価の上、返送する。

【0029】情報提供者1からの評価情報をメールサーバからなる第2の入出力手段12で入力した際に、該評価情報を評価・分配手段12に渡し、評価・分配手段12では、応募に対する期限が経過した時点で評価し、懸賞の獲得額を、一又は複数の情報提供者に分配してその結果をデータベース14に蓄積する。

【0030】データベース14に蓄積された獲得懸賞は、インターネット2を通じて、WWWサーバの照会・公開手段14で応募会員のIDとパスワードを確認の上、獲得懸賞額の確認を行う。

【0031】また、照会・公開手段15では、応募情報及び募集情報の公開を一定期間後に行い、蓄積される相乗効果による情報の質の向上を図る。

【0032】懸賞を獲得した情報提供者は、決済手段16に、電子メール、電話、もしくはファクシミリ伝送等により連絡することにより、獲得懸賞が電子マネー又は銀行振込等の手段により支払われる。

【0033】本発明の別の実施例として、例えば情報募集者（人又は組織）に対して予めスコアを賦与しておき、情報提供者が、上記した情報収集支援システム17を利用して情報提供をいかほど行っているかを、情報募集者から情報提供者に与えられた報酬（スコア）の累計で評価し、情報応募の貢献度を、例えば研究活動の評価の一部として利用するようにしてもよい。

【0034】図2は、本発明の具体的な適用例を示す図である。図2を参照すると、質問に対する回答もしくは情報の提供依頼を欲する情報募集者が、募集情報を端末（ブラウザ）を用いて設定入力する。また情報提供者（情報ドナー）について該情報提供者が提供可能な情報に関するキーワードと、前記情報提供者の識別情報及び電子メールアドレス情報（e-mail address）との対応をデータベースに登録しておき、前記情報募集者が前記募集情報とともに前記募集情報に関連するキーワードを入力した際、データベース・サーバは、該キーワードをデータベースから検索して（Query）、このキーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、取得した電子メールアドレス情報を宛先として前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報とともに送信するように制御する。

【0035】情報募集者は、募集情報の提供を依頼する際に、端末の閲覧ソフト画面上に、情報分野別に分類されたカテゴリ（特技、職能、組織・業種、生活・趣味、

地域等）を表す最上位概念のキーワードが、画面上所定の配置に表示され、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワード（例えば、情報通信→OS→unix→shell等）を適宜選択することで、募集情報の絞り込みを行う（図2のwebサーバ）。

【0036】前記選択されたキーワードに対応する情報提供者の電子メールアドレス情報から、情報提供者に対して、前記情報募集者の前記募集情報を前記懸賞情報もしくはスコアとともに、図2のメール配信システムから送信する。

【0037】さらに、選択されたキーワードに関連する情報を提供可能な情報提供者（情報ドナー）をデータベースから検索し、検索された前記情報提供者の一覧について、情報提供者の識別情報、及びこれまでの情報応募に対する懸賞金獲得状況（獲得点）など情報提供者の所定のプロフィール情報を付加して端末画面上に表示し、情報募集者が画面上で前記情報提供者を選択した際、前記選択された情報提供者に関する識別情報から前記記憶手段を参照して前記情報提供者の電子メールアドレス情報を取得し、前記情報提供者に対して、前記情報募集者からの募集情報を送信する。

【0038】前記情報提供者が、情報提供者としてシステムに登録するにあたり、端末の画面上に、分野別に分類されたカテゴリを表す最上位概念のキーワードが表示され、前記情報提供者の関心事項、得意分野に関連する情報について、この最上位概念から、順次、展開表示される下位概念のキーワードを、適宜選択することで、情報の絞り込みを行う（図2のwebサーバ）。

【0039】図3は、本発明の一実施例のデータベースの登録内容の一部を模式的に示したものであり、キーワードと、情報提供者の電子メールアドレス情報、キーワードの階層表現形式の一部を模式的に示している。図3に示すように、キーワードは、テキスト情報とともに、所属するカテゴリの階層構造（配置番号）を反映した情報（配置番号）によっても管理されており、例えばキーワード「情報通信」は、配置番号1が「1」で最上位概念の画面に表示されることを示しており、「OS」は「情報通信」の下位概念で、配置場所1、配置場所2がともに「1」、さらに、「UNIX」は「OS」の下位概念として配置番号3が「1」とされ、これらの配置番号について加算（重み付け）した配置番号情報が各キーワードに割り当てられる。この配置番号情報から、該配置番号情報を有するキーワードがどの階層のどの配置にあるか直ちに求めることができる。

【0040】情報提供者が情報提供者としてシステムに登録するにあたり、提供可能な情報のキーワード情報とともに、端末画面上で、前記情報提供者の電子メールアドレス情報、必要に応じて入金用銀行、口座番号等の情報を入力し、前記入力された情報を基に、前記情報提供者の識別情報を生成し、前記記憶手段にこれらの情報を

登録する。

【0041】図2を参照して、この実施例の動作について以下に説明する。データベースには、登録情報提供者について、前記情報提供者の識別情報、情報提供者の提供可能な情報を特徴付けるキーワード、及び情報提供者の電子メールアドレス情報、得意分野などの他、獲得点等の履歴管理情報を対応させて記憶する。

【0042】情報募集者からの依頼に基づき、前記情報募集者が欲する情報（「情報募集事項」という）と情報募集事項に関連するキーワードを入力し、前記入力されたキーワードをインデックスとして、データベースを検索し、入力されたキーワードと同一のキーワードを、提供可能情報として登録している情報提供者を順次抽出し、抽出された情報提供者の電子メールアドレス情報から、前記情報提供者宛に、前記入力された情報募集事項に、懸賞情報もしくはスコアを付加して送信する。

【0043】情報提供者からの応募情報を受信した際に、前記応募情報があった旨をメールサーバが、前記情報募集者に電子メールで通知し、前記情報募集者は、前記応募情報を、電子メール情報で取得するか、もしくはホームページ上で閲覧する。

【0044】なお、情報提供者の登録にあたり、入力された電子メールアドレス情報にて、前記情報提供者の端末に、前記メール配信システムから認証用のメッセージを送信し、前記認証用メッセージが前記メール配信システムに返送された場合に、前記データベースに、前記情報提供者の識別情報、電子メールアドレス情報、キーワードを登録する。

【0045】本発明の一実施例の情報収集システムは、インターネットに実装してもよく、また、企業、事業所等のイントラネットに実装してもよい。特に、企業内イントラネットに実装することで、他の社員への有益な情報提供による貢献度を、スコア（得点）にて明確化できることから、社員等の人事評価システムを構築することができる。

【0046】また、本発明は、情報検索の際に、予め入力されたデータのみが検索できるという従来のデータベースシステムによる検索と相違して、インターネットを

用いた場合、全世界の人的リソースによる的確な情報提供が得られる機会を増大し、ネットワーク化した人間によるデータベースに基づくメールシステム（「HumanDatabase Mailig System」）として、情報収集の効率化、的確化を図るものである。

【0047】以上、本発明の一実施例について説明してきたが、本発明は、上記実施例の構成にのみ限定されるものでなく、本発明の原理に準ずる各種形態、変形を含むことは勿論である。

【0048】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、情報応募者の質問を表わすキーワードから該質問を回答するに適した情報提供者に高速に質問を配信することができる、という効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のシステム構成を示すブロック図である。

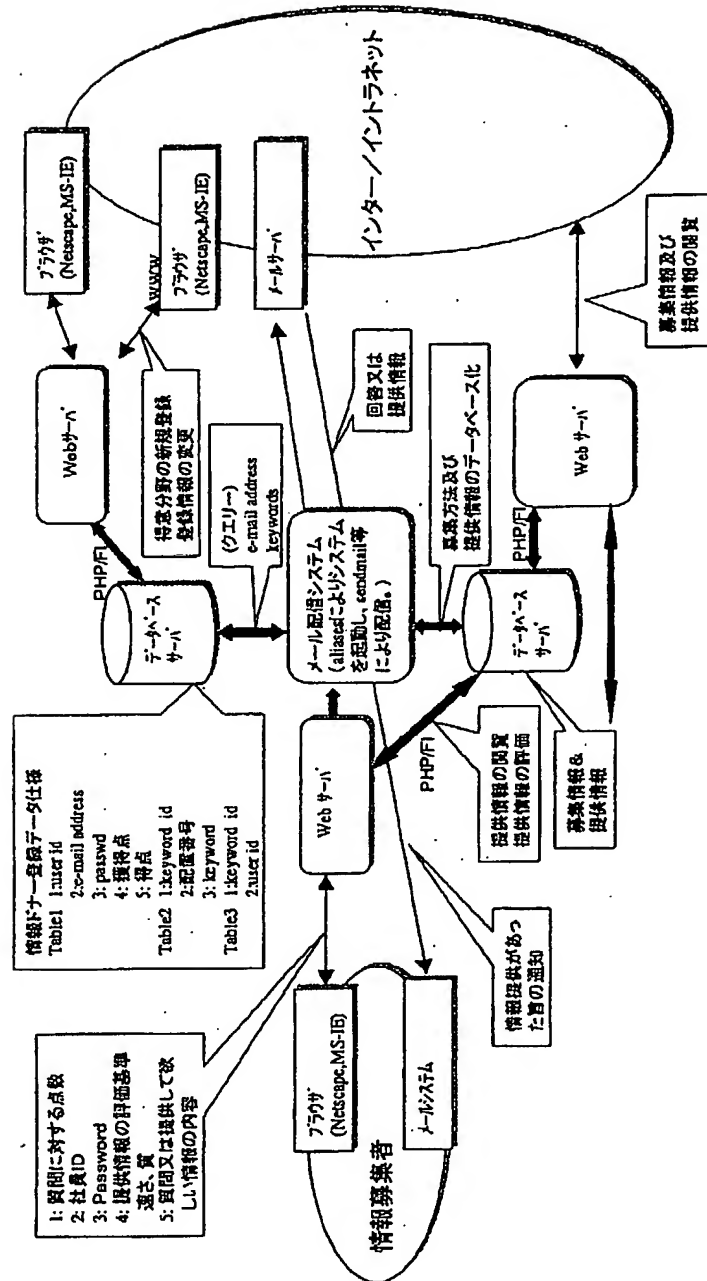
【図2】本発明の一実施例の構成を示す図である。

【図3】本発明の一実施例のデータベースのデータ構成を模式的に示す図である。

【符号の説明】

- 1 情報募集者
- 2 コンピュータネットワーク
- 3 入出力手段
- 4 認証・確認手段
- 5 決済手段
- 6 分別・変換処理手段
- 7 公開・配布手段
- 8 情報提供者
- 9 情報提供者・懸賞獲得者
- 10 入力手段
- 11 分別・変換処理手段
- 12 入出力手段
- 13 評価・分配手段
- 14 データベース
- 15 照会・公開手段
- 16 決済手段
- 17 情報収集支援システム

〔図2〕



〔図3〕

番号	配置番号	配置番号1	配置番号2	配置番号3	配置番号4	配置番号5	キーワード	登録者数
1	10000000	1	0	0	0	0	情報通信	1
2	10100000	1	1	0	0	0	OS	1
3	10101000	1	1	1	0	0	UNIX	2